

# **BEST AVAILABLE COPY**

**Translation of Japanese laid-open utility model publication**

**No. 4-104644**

## **EXTERIOR STRUCTURE FOR PROJECTION-TYPE LIQUID CRYSTAL PROJECTOR**

[Abstract]

[Purpose] In a flat exterior structure for a projector with a liquid crystal panel, a side wall facing a lamp box is split to form a lamp side cover, wherein the lamp side cover has a retaining portion on an extension portion so as to decrease the exterior structure in thickness, the retaining portion has a hook-shaped locking claw so as to enable temporary locking, and the upper part of the lamp side cover is caught at the inside of an upper case while the lower part of the lamp side cover is caught at the bottom of a lower case so that the exterior structure can have good appearance and increased strength as well as being prevented from chattering.

[Construction] The lamp side cover has, at the top, a boss 5a with a pin, which is placed inside the upper case to be screwed into an upper case hole 2a. The locking claw 5b is disposed at a position away from the boss 5a on the same plane to be caught in an upper case depression 2b with an L-shaped claw 5c caught in a lower case depression 6a.

---

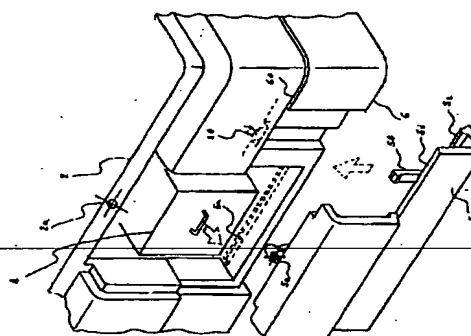
(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開実用新案公報 (U) (11) 実用新案出願公開番号  
実開平4-104644  
(43) 公開日 平成4年(1992)9月9日

(51) Int. Cl.<sup>4</sup> 識別記号 序内整理番号 FI  
G 03 B 21/20 7316-2K  
G 09 F 9/00 3 6 0 K 647-5G  
H 04 N 5/74 K 7205-5C

特許請求 発明者 請求項の数 3 (全 3 頁)  
(21) 出願番号 実開平3-8247 (71) 出願人 00002369  
セイコーエプソン株式会社  
(22) 出願日 平成3年(1991)2月22日 東京墨田区西新橋2丁目4番1号  
(72) 発明者 藤田 基行  
長野県諏訪市大和3丁目3番5号セイコー  
エプソン株式会社内  
(74) 代理人 弁護士 鈴木 真三郎 (外1名)

(54) 【考案の名称】 投射型液晶プロジェクターの外装構造

(57) 【要約】  
【目的】 液晶パネルを用いたプロジェクターの平面外装に於いて、ランプ箱に対向する側面を分割してランプ・サイドカバーを形成し、ランプ・サイドカバーの固定部分を平面的にスラして配置することによって、側面外装とし、固定部分にフック状の係止ツメを用いて係止めを可能とし、更に、ランプ・サイドカバーの上側を上ケースの内部にランプ・サイドカバーの下側を下ケース内部に係合させて、デザイン性確保と強度UP並びに、どおり防止を図った外装構造を得る。  
【構成】 ランプ・サイドカバーの上側にネジピンを固定したボス5aと上ケース内部に取付して上ケース2aとネジ固定とする。ボス5aと平面的にスラした位置に係止ツメ5bを配置し上ケース2aと係合させ、更に上ケース2aとドケース4aと係合させた構成とする。



1

【実用新案請求の範囲】

【請求項1】 液晶パネルを有する光学手段、配光手段を備え、前記光学手段、前記液晶パネル及び配光手段を動作させる回路手段等を薄平板の外装手段によって収納し、且つ、前記回路手段はランプを収納保持する2室に構成されたランプ箱から成り、該ランプ箱は前記外装手段の前面近くに配置して成り、前記ランプ箱は対向した側壁部分を分割してランプサイドカバーを形成する外装構造に於いて、前記ランプサイドカバーの上側に上ケース内に収納される段部を設け、且つ、該段部にネジビンを固定し、更に、前記段部と平面的にずらした位置に下ケースに挿着させる停止部分を形成させたことを特徴とする放射面液晶プロジェクターの外装構造。

【請求項2】 前記ランプサイドカバーの底部前面形状をL字形形状とし下ケースに前記L字形形状に係合する凹部を形成させることを特徴とする請求項1記載の放射面液晶プロジェクターの外装構造。

【請求項3】 前記ランプサイドカバーの底部前面形状をL字形形状とし下ケースに前記L字形形状に係合する凹部を形成させることを特徴とする請求項1記載の放射面液晶プロジェクターの外装構造。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の放射面に於ける断平面図。

【図2】 ランプ箱収納部分の断平面図。

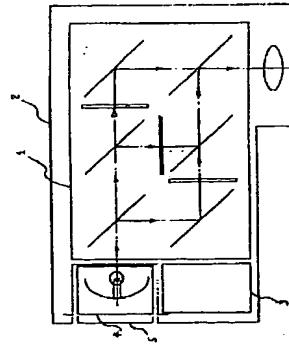
【図3】 図1図(B)の部分断面図。

【図4】 従来の構造図。

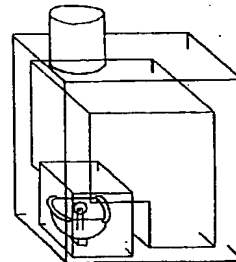
【符号の説明】

- 1 光学プロセッサ
- 2 上ケース
- 2a 上ケース穴
- 2b 上ケース開口部
- 3 回路プロセッサ
- 4 ランプ箱
- 5 ランプサイドカバー
- 5a ネジを固定した段部
- 5b 停止部
- 5c L字形ツメ
- 5d 停止部係合溝
- 6 下ケース
- 6a 下ケース凹部
- 6b 下ケース溝部

【図1】



【図4】



【図2】

